### ⑩日本国特許庁(JP)

①特許出願公開

# ◎ 公開特許公報(A) 平3-161680

Sint. Cl. 5

識別記号

庁内整理番号

**69公開** 平成3年(1991)7月11日

E 05 D 15/50 E 05 C 9/04 B 6462-2E 8303-2E

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全7頁)

❷発明の名称

扉の左右両閉装置

**到特 顧 平1-301246** 

❷出 願 平1(1989)11月20日

**砂発明者 南** 

参 郎 :

大阪府大阪市淀川区三津屋南1丁目8番24号

创出 願 人 大阪金具株式会社

大阪府大阪市淀川区三津屋南1丁目8番24号

砂代 理 人 弁理士 林 清明

明細書

1. 発明の名称

雌の左右両関 装置

- 2.特許請求の範囲
  - (1) 関係の関係のでは、 このでは、 この
- 3. 免明の詳細な意明

〔産業上の利用分野〕

本免明は一枚の最を左関き、 又は右関きを任 重かつ選択的に行えるようになした最の左右両 問義量に関するものである。

〔従来の技術〕

収納庫、ロッカー、冷蔵庫等においてその間口では一枚に対したの間間をおいて、 10回間の出し入れを行なっようになりている。 この間間はその左端ではおいずれか片に変わる。 20回間があり、このととのははなり、このととなり、 20回じての変別に取手が設けられ、 必要に応じてラッチ機能が備えられている。

〔発明が解決しようとする課題〕

本免明は雌の聞き方向をその使用に応じて右 又は左何れかの選択を可能とすることを目的と する。

#### (課題を解決するための手段)

#### (作用)

関閉式頭の左右両端部における上下面に出没 式の支輪を、 左右両側の表面には支輪を出没機 作するための押釦を夫々配置し、 押釦の操作に てこの操作する押釦と反対側にある支輪を没さ

1 を開閉可能とするもので、また原本体の左又は右側の上下に突出する支輪3 Aと3 A又は3 Bと3 Bは同一鉛直は上に配設されるものとする。この原本体の上下に出没する支輪3 A、3 Bは押旬2を備えた支輪出没装置4に支持され、この装置4は第 3 図に示すように原本体1 の裏面左端と同右端の両側に夫々対向して取り付けられ、かつ両装置4、4 同には連結ロッドしが鍵盤される。

支触出没算性 4 は第 1 回以下の回面に詳示される。 これは第 6 回乃至第 8 回に示すような思体 4 0 次に 飲合支持され、 押釦 2 の操作にて許容角度内にて回動され、 第 8 回乃至第 1 0 回に示される 2 つのラックビニオン 5 0 と、 このラックビニオン 5 0 と、 このラックビニオン 5 0 を 回動にて

支輸出投資量4の媒体40は第6図乃至第8 図に示すうに下面が関ロし、 類傷を対向する側 せて本体側と係止するようになす。 このため、 使用時において左右いずれか一方の取手を引く ことにより操作勝手と反対側支輪がヒンジとな り、 がは聞くことができ、 左関き又は右関きを 自由にその群度過定でき、 据付位置、 場所等に 関係なく使用できるものとなる。

#### (実施例)

以下本発明を図示の実施側にもとづいて説明する。

登41, 41、 集製型42, 42にて囲まれた 細長い箱形をしており、 天板の中央部に押釦挿 透穴48を穿孔し、 端側壁42,42の内面に はラックギャの支軸取付片61.71が嵌合さ れるくぼみ43a.43bを互いに対向して形 成し、また天板の押釦挿通穴48よりいずれか 片側位置例えば第6回。 第7回では右方にスト ップピンを潜動自在に支持するためのストップ ピン挿道用のガイド 構 4.8 を 天板の内 天 面 に 形 成されるが、 このガイド構はその函盤に対向し てガイド壁49。 49を最終してこの対向する ガイド壁間にガイド構48を形成するもので、 このガイド購48の設さは低体40の違さのよ り強いものとし、 また側盤41,41には互い に対向して、しかも押伽排道欠48を挟むよう にして鶴穴47aと47bを穿殺し、 かつ周葉 にて囲まれた概体内 4 5 に 2 つのラックギャ 6 0. 70とこれに暗合される2つのラックビニ オン50,50及びストップピンを映合し、裏 板90にて下面間口部を閉じるようになす。

前記程体40内には互いに関接して2つのラ ックギャ60. 70が既合される。 この一方の ラックギャ60は第11回に、 他方のラックギ ヤ70は第12因に夫々示す。 ラックギャ60 は雑長いラックギャポ体 6 4 の両端を直角に折 り曲げて互いに対向して支袖取付片GIとばね 支持片63を形成し、支輪取付片61に支輪取 付穴62を穿孔し、 これに支給3A又は3Bの 一端を取合係止し、 またラックギャ本体64の 内天面にはばね支持片側でその一側縁にラック ■67を刺殺し、 このラック値と関接してラッ ク歯の側面に切欠部65と突片68を形成し、 この切欠都65と同じ側にロック構GGを設け て構成する。 またこのラックギャ60と間接さ れる他方のラックギャ70は平面的にし字形を したラックギャ本体73の一端にラック値74 を突殺し、このラック曲74の一側面に交片7 5と切欠??を形成し、 ラックギャ本体の側面 にロック構76を設け、 さらにラックギャ本体 の他精郎を豊直に折り曲げて支軸取付穴72を

穿孔した支袖取付片71を連投して機成する。
このラックギャ60又は70に幅合されるよう
クピニオン60は第9回、 第10回に名 キック
にラックギャ60と70に幅合される。 ラック
にラックギャ60と70に幅合される。 ラック
にコオン50は医体内の側裂41、 41 貫通を放って
立った 第十 の一端側外周面にじした
ののこの 回形片53の外周面にじになった。 2 に 値 5 5 5 6 中心
といこオンギャ50を幅55を中心として回動するように

ストップピン 8 は 第 1 3 図に示すように収体4 0 のガイド 携 4 8 に 間動自在に 鉄棒 される平板 状の 本体部 8 0 に ば ねを 鉄合する穴 8 1 を 撃孔し、この穴 8 0 と反対側面中央部に ピン 8 3 を 突段 し、この ピン 8 3 と本体部 8 0 との連接部に段面 8 2 を 形成して成り、 ピン 8 3 は 框体

40の穴49内に貫通されるようになす。

押旬2は第14回に示すように本体20の内 特割外周面に係止詞21を形成し、かつ内面に ばれ致合孔22を穿孔し、かつ本体20は個体 40の穴46内に貫通される大きさ及び外形状 を有するものである。

ねS1を嵌挿し、 躯体の天板内面に押圧するよ うにする。次いで、2本の支輪3A(又は38) の基準側框体の端側型42、42に穿孔した穴 4.4 a. 4.4 b に概体外部より夫々挿入し、 支 輪 3 A (又は 3 B) の基準を框体 4 0 内に鉄棒 するラックギャ60と70の支輪取付穴62と 72に挿入して傷止せしめる。 このとき各ラッ クギャ60,70は並設され、かつ前記ラック ビニオン50、50と噛合され、しかも各支輪 取付片は框体場側壁内面に形成したくほみ43 a, 43 bに嵌合すると共に、互いに対向する 支輪取付片71とパネ支持片83周にばねS2 を介在せしめ、両ラックギャ60.70は互い に反発し合うようになす。 このときばねS2 は S1よりもその弾丸力は弱いものとすると共に、 ばねら2 により互いに対向し、何一直線上に配 設する2本の支輪3A, 3A (又は3B, 3B) は互いにその先端は突出するように作用せしめ る。 この状態ではストップピン8の段番82は ラックギャ60のロック構86にて係止されな

いようになっている。 なおこのロック 携 6 6 とストップピンの 段 面 8 2 との 関係 は 支 額 3 A.3 A が 没人した 位置で 互いに 係止されるようになす。

次に、 押旬2の穴22内にばね53を嵌合し、このばね53を押圧するようにして軽体40に 裏板90をあてピス止めして一体とする。 この 裏板90にはストップピン8のピン83が貫通 される穴が穿孔されているのでストップピン8 のピン83は裏板90より外部に突出した状態 となり、 ピン先端で収納庫Bの短部分と押圧可能とする。

このように構成される袋童4は第3回に示すように母1の裏面両側に対設され、この両袋屋4、4間に連結ロッドしが架設され、ロッドしの先端は低体の側壁に設けた穴を貫通し、ラックギャ70のロック構76と対向し、必要に応じて嵌合係止される。なお、犀1の右側と左側に取り付ける袋屋4は左右対称になるように組み立てられている。

ック 構 6 6 の 浸 さ の み、 ビ ン 8 3 の 先 端 が 実 出することに なる。 このビ ン 8 3 の 先 端 に て 収 納 庫 を 押 す よ う に な る の で、 第 3 図 の 状 態 か ら 第 4 図 の 状態 の よ う に 乗 1 と 収 納 庫 B と の 間 に 隙間 が 生 じ、 乗 を 関 け 長 く な る。

このロック橋66にストップピンの段郎が嵌合されると押釦の押下力を解いてもラックギャは固定されるものとなる。

これと同時にラックギヤ70の摺動にてロックスで6に嵌合される連結ロッドの先とと対けし出ることがはロッドしの地域には対ける。 従ってこの連結ロッドしの中のクス はっての対域によりによりによって右に投げた 側 気を 動で ので によりロックされるので、 同時 支 独 の で こ 日間 まを 選択的によるものとなる。

次に乗りを聞く場合の動作を説明する。 厚を 聞く倒の押仰2を押すと、 ばねS3 に抗して押 釦2は症体内に押し込められると、 この押釦2 の内面が2つのラックピニオン50、 50の扇 形部先端と当接されているので押釦2の押圧力 は2つのラックビニオン50、50を同時に目 動させることになる。 このラックビニオンには 夫々ラックギャ60.70が暗合されているの で、ランクギャ60、70を互いに捜近方向へ 移動させることになる。 これはばねら2 に抗し て框体40内で2つのラックギャ60. 70が 互いに接近する方向へ推動し、これにより支領 3A.3Aはラックギャの移動により互いに接 近方向へ移動し、 収納庫側との係止が解除され る。これにより押釦を押した側の乗端は支値を 介しての収納庫とはフリーとなり、 反対側の支 輪3B、 3B がヒンジ軸となり乗りが同放可能 となる。 また押釦を押すことによりラックギヤ 60が摺動するとストップピンの段群82がそ のばね圧にてロック機66に係止され、 このロ

#### (発明の効果)

本発明による時は、一枚の関閉環の左右に成の関閉を行なうとンジとなる支触と、押仰及びこの押仰の操作にて支触を出没自在となす支輸出没額産とを設け、この左右両支輸出没軽関に一方の押仰操作にて関いた場合、他方の押仰の操作を阻止する連結ロッドを架設しているため、原を任意にかつ選択的に左関、右間とすることができ、原の表面とすっきりすることができる等の利点を有する。

### 4. 図面の簡単な説明

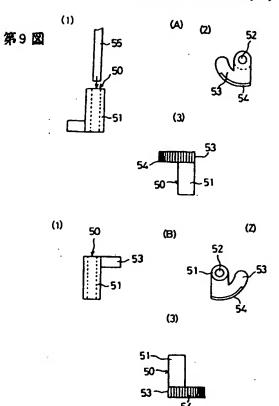
第1団は本発明開閉解の接新面図、第2団は 同平面図、第3団は那の裏面図、第4団、第5 は関制面図、第8団は駆体の接新面図、第7団 は第6団の平面図、第8団は同科技団、第9団 はラックビニオンの説明図、第10団は阿科技 団、第11団は一方のラックギャの科技図、第13団 はストッパーピンの説明図、第14団は押釦の

## 持開平3-161680 (5)

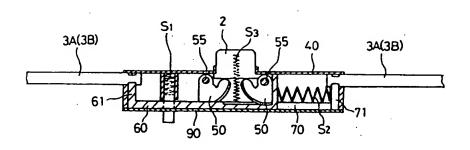
説明団、第15回は恩体内にラックビニオン。 ギヤを映合した状態の説明図である。

1 は 原本体、 2 は 押 旬、 3 A、 3 B は 支 倍、 4 は 支 伸 出 没 養 産、 4 0 は 框 体、 5 0 は ラック ビニオン、 6 0。 7 0 は ラックギヤ、 し は 連 結 ロッド、 8 は ストッパーピン、 S I。 S 2、 S 3 は ば ね。

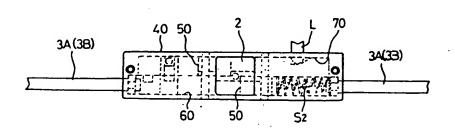
特許出職人 大阪金具株式会社 代理 人 林。 请 公明诗 [2]名:

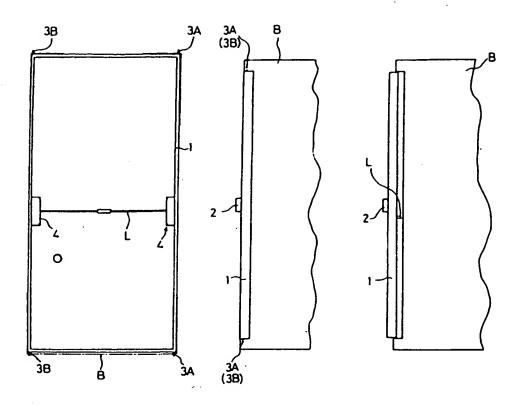


# 第1図

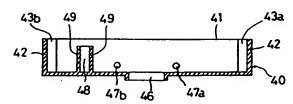


第2 図

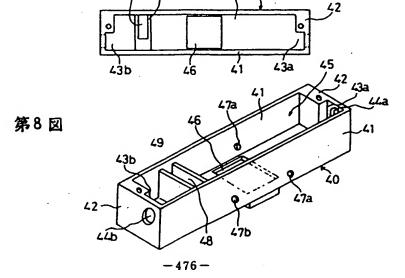




第6 図

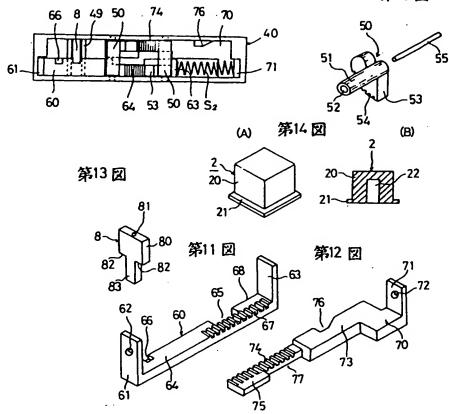


第7図



第15 図

第10 図



环船相证借(自见)

平成2年1月2日

特許疗長官 吉 田 文 教 唐

- 2. 発明の名称 厚の左右両関装置
- 3. 温泉項の数
- 4. 補正をする(

事件との関係 特許出職人大阪市淀川区三津屋南1丁目8番24号大阪金具体式会社

5. 代 理 人 大阪市西区西本町1丁目2番8号 第5富士ビル新館内

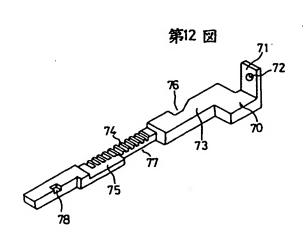
(5680) 弁理士 株 湯 (1)

四郎の新12世、新15日 7. MI正の内容

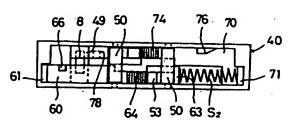
別紙の通り







第15 図



**PAT-NO:** 

JP403161680A

**DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 03161680 A** 

TITLE:

RIGHT AND LEFT DOUBLE DOOR DEVICE

**PUBN-DATE:** 

**July 11, 1991** 

**INVENTOR-INFORMATION:** 

NAME

COUNTRY

MINAMI, SABURO

**ASSIGNEE-INFORMATION:** 

NAME

COUNTRY

OSAKA KANAGU KK N/A

APPL-NO:

JP01301246

APPL-DATE: November 20, 1989

INT-CL (IPC): E05D015/50 , E05C009/04

**US-CL-CURRENT: 49/382** 

### ABSTRACT:

PURPOSE: To make it possible to open a door to the right or left by providing bearing shafts as hinges to open and close the door to right and left of an opening and closing section, and providing a bearing shaft appearance and disappearance device so that the bearing shafts are capable of appearance and disappearance by pushbutton control.

CONSTITUTION: When a pushbutton 2 on the opening side of a door is pushed, the pushbutton 2 is pushed into a door frame body 40 against a spring S3, and two rack pinions 50 are turned at a time. After that, rack gears 60 and 70 are slid in the direction of approaching each other against a spring S2, bearing shafts 3A are moved in the direction of approaching each other, and a stopper with the storage side is released. Then, the opposite bearing shafts 3B as hinge shafts are capable of opening the door. In addition, when the other pushbutton 2 is pushed, the bearing shafts 3A as

the hinge shafts are capable of opening the door.

COPYRIGHT: (C)1991,JPO&Japio